

## IRRIGATION AUDITING

### Introduzione

L'Associazione per l'irrigazione americana (IA) ha sviluppato una procedura e metodologia base per eseguire un audit standardizzato di un sistema di irrigazione per il verde ornamentale.

**Cosa si intende per audit:** valutazione integrata dell'impianto che considera sia l'infrastruttura che l'aspetto gestionale. La valutazione riguarda sia gli aspetti meccanici impiantistici che gli aspetti agronomici gestionali. L'audit non è un collaudo tecnico.

### Chi è un auditor

L' auditor è un professionista indipendente al quale sono affidati i seguenti compiti:

- verifica la conformità dell'impianto costruito rispetto al progetto;
- individua l'uniformità ed il tasso di precipitazione;
- identifica eventuali criticità costruttive e propone soluzioni migliorative;
- individua le soluzioni per migliorare l'efficienza nell'uso dell'acqua.

### Perché fare un audit per un impianto di irrigazione

I benefit di un audit sono applicabili sia all'utente finale che al costruttore

Utente finale

- conoscere i dati prestazionali dell'impianto;
- disporre di un piano manutentivo mirato;
- disporre di informazioni circa la corretta installazione del sistema;
- redigere piani irrigui precisi
- realizzare risparmi economici sui volumi idrici irrigui e sugli oneri manutentivi

### Gli scopi che un audit si prefigge:

- formulare raccomandazioni di manutenzione per mantenere efficiente il sistema di irrigazione
- stimare il potenziale risparmio economico (manodopera e consumo d'acqua) derivante dalla corretta gestione irrigua e dall'utilizzo di tecnologie avanzate (smart).

**I dati ottenuti con l'audit possono essere utilizzati per redigere programmi di irrigazione in base al fabbisogno delle piante, alle condizioni climatiche, alla qualità e disponibilità dell'acqua.**

**Ottimizzare la gestione irrigua e quindi risparmio idrico**

